

L3G 06.03.B – ATEX Richtlijn

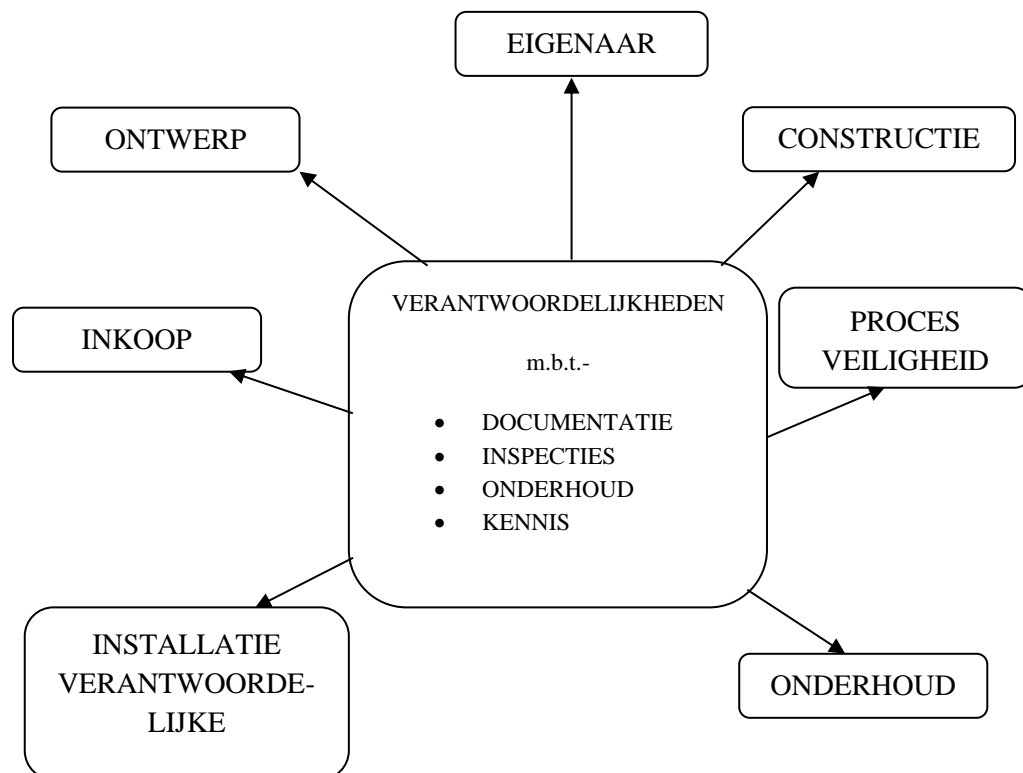
(ex procedure 49.09)

Doel	Het doel van dit beleid is om invulling te geven aan de verplichtingen van de werkgever t.a.v. de ATEX regelgeving m.b.t. het actueel houden van de ontwikkelde documenten, het borgen van inspecties en onderhoud aan de installaties en het trainen van personeel, om zo te voorkomen dat mensen een verhoogd risico lopen in mogelijke explosieve atmosferen.
Toepassing	<p>Het beleid is van toepassing op alle medewerkers (vast en contractors) die werkzaam zijn bij Dow, Trinseo en Olin op het Industry Park Terneuzen, in Delfzijl en in Dordrecht.</p> <p>De eisen gelden voor alle locaties (fabrieken, magazijnen, laboratoria, werkplaatsen etc.) waar brandbare vloeistoffen, tot vloeistof verdichte gassen, brandbare gassen, brandbare poeders) en stof (deeltjesgrootte kleiner dan 0.5 mm) bewust of onbewust worden geproduceerd, opgeslagen, getransporteerd of verwerkt. Dit alles onder atmosferische omstandigheden en verschillende ventilatiecondities.</p>
Doelgroep	<p>Dit document geeft ATEX gerelateerde verantwoordelijkheden aan voor de:</p> <ul style="list-style-type: none">• Afdelingseigenaar (Department leader)• Afdelings Maintenance leader• Ontwerper (Dow TES; rol bestaat niet binnen Trinseo)• Constructie / Maintenance inspector (Dow TES; Trinseo IV en/of I-PPM)• Inkoper (Purchasing)• Process safety Engineer• Installatie verantwoordelijke (IV-er)
Synoniemenlijst / afkortingen	<p>Historisch zijn er verschillende benamingen gebruikt voor dezelfde onderdelen die te maken hebben met deze procedure. Ter verduidelijking:</p> <ul style="list-style-type: none">• EVD Explosie Veiligheids Document• ZD Zoneringsdossier of -document• HAC Hazardous Area Classificatie ofwel Gevaarlijk Gebieds Indeling ofwel Zoningstekening• TES Technical Expertise and Support• MOC Management Of Change• SME Subject Matter Expert

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.03.B – ATEX Richtlijn, Vervolg

ATEX Regelgeving



Algemeen Arbeidsmiddelen

Bij de aanschaf van arbeidsmiddelen moet tevens L3G 06.05.C.04 Arbeidsmiddelen (ex 49.07) worden gevolgd. Het bedoeld gebruik en de zonering van het gebied waarin het arbeidsmiddel te werk wordt gesteld, moet worden aangegeven.

Een arbeidsmiddel voor gebruik in Ex gebied moet minimaal zijn voorzien van:

- ATEX Ex markering volgens ATEX-114 richtlijn
- de correcte CE markering volgens de aankoopspecificatie
- een Nederlandstalige gebruikershandleiding

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.03.B – ATEX Richtlijn, Vervolg

Verantwoordelijk -heid

Rol / Functie	Omschrijving
Afdelingseigenaar	<p>Het is de verantwoordelijkheid van de afdelingseigenaar, voor alle onder zijn/haar verantwoording vallende gebieden dat:</p> <ul style="list-style-type: none">• de afdeling een afdelings-ExplosieVeiligheidsDocument (EVD) heeft volgens de ATEX richtlijn.• dit EVD actueel is (minimale revisie frequentie 1x per jaar of bij tussentijdse product en/of installatie wijzigingen);• de afdeling een zoneringsdossier (ZD) heeft met bijbehorende gevaarlijk gebied indeling (HAC) tekeningen (minimale revisie frequentie 1x per jaar, volgens LPP 3.1, of bij tussentijdse product en/of installatiewijzigingen);• de data van de brandbare gassen, vloeistoffen, poeders en stof actueel is (dient als basis voor een actueel EVD en ZD);• het EVD, ZD en de HAC tekeningen in een digitaal beheerssysteem (bijv. WEB-EDMS) zijn opgeslagen;• de Installatie Verantwoordelijke wordt betrokken bij aanschaf, installatie en/of wijzigingen in elektrische apparatuur;• een vertegenwoordiger van Process Safety wordt betrokken bij significante wijzigingen in het afdelings-EVD;• bij aankoop van machines, arbeidsmiddelen, instrumentatie en dergelijke de (Ex) classificatie voldoet aan de eisen die gelden voor de betreffende gevaarlijk gebied indeling;• bij het uitvoeren van een risico analyse ook de gevaren van het werken in ontplofbare atmosferen worden meegenomen;• de risico's en de beheersmaatregelen worden gedocumenteerd in het EVD, RIE's of in de afdelingsprocedures;• bij wijzigingen het MOC proces wordt toegepast en de juiste SME of reviewer m.b.t. ATEX wordt geselecteerd;• de vereiste ATEX inspecties worden uitgevoerd en gedocumenteerd; Zie bijlage: Atex inspectie strategie• Uit de Atex inspecties voortvloeiende reparaties worden uitgevoerd en gedocumenteerd in de gestelde tijd, zoals aangegeven in de bijlage : Atex reparatie prioriteit.• afdelingswerknemers de juiste training hebben gehad op gebied van ATEX (werken in EX atmosfeer en werken aan/met EX gecertificeerde apparatuur).

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.03.B – ATEX Richtlijn, Vervolg

Afdelings Maintenance leader

Het is de verantwoordelijkheid van de afdelings Maintenance Leader dat:

- de documentatie (o.a. ATEX certificaten) van Ex gecertificeerde apparatuur, instrumentatie en dergelijke wordt bewaard en beheerd;
- bij het plaatsen, installeren of inbouwen van (Ex gecertificeerde) machines, arbeidsmiddelen, instrumentatie en dergelijke, de van toepassing zijnde installatievoorschriften worden gevolgd;
- de vereiste ATEX inspecties worden uitgevoerd en gedocumenteerd; Zie bijlage: **Atex inspectie strategie**.
- Uit de Atex inspecties voortvloeiende reparaties worden uitgevoerd en gedocumenteerd in de gestelde tijd, zoals aangegeven in de bijlage : **Atex reparatie prioriteit**.
- een schema wordt onderhouden van keuringsfrequenties, test methode / methodieken of protocollen voor (Ex gecertificeerde) Machines, Arbeidsmiddelen, instrumentatie en dergelijke;
- de inspectiedatum en uitkomsten als history data word bewaard;
- het onderhoudspersoneel dat werkt aan/met Ex gecertificeerde apparatuur in Ex gebieden de juiste training heeft gevolgd en hiervan registratie wordt bijgehouden;
- zijn werknemers de juiste training hebben gehad op gebied van ATEX (werken in Ex atmosfeer, werken aan/met en onderhouden/vervangen van Ex gecertificeerde apparatuur).

Voor elektrische installaties wordt onderhoud en inspectie beschreven in norm NEN-EN-IEC-60079-17, NEN-EN-IEC-60079-19 en relevante Maintenance procedures.

Ontwerper

Het is de verantwoordelijkheid van de Ontwerper (TES) om:

- te zoneren volgens de in de NPR7910-1 en -2 gestelde methode en EMETL documenten;
- het op verzoek aan te leveren en/of actualiseren van het zoneringsdossier (ZD) en bijbehorende gevaarlijk gebiedsindeling (HAC) tekening voor de betreffende afdeling/fabriek;
- bij het specificeren van machines, arbeidsmiddelen, instrumentatie en dergelijke de voor de betreffende zone juiste Ex eisen aan te geven;
- de benodigde apparaatcertificaten en –documenten aan te vragen en/of beschikbaar te stellen aan de Constructie of Maintenance inspecteur, afdelingseigenaar en onderhoudsafdeling.
- t.b.v. de inbedrijfname inspectie, de relevante data aan te leveren van alle apparatuur welke in de “scope of work” nieuw geplaatst, verplaatst of aangepast wordt.

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.03.B – ATEX Richtlijn, Vervolg

Constructie / Maintenance inspecteur	<p>Het is de verantwoordelijkheid van de Constructie / Maintenance inspecteur dat:</p> <ul style="list-style-type: none">• bij het plaatsen, installeren of inbouwen van (Ex gecertificeerde) machines, arbeidsmiddelen, instrumentatie en dergelijke de van toepassing zijnde installatie voorschriften worden gevolgd;• er een Atex opleveringsinspectie plaatsvindt en dat de daarbij behorende Atex checklist wordt gebruikt en opgeleverd;• de documentatie en certificaten worden overgedragen aan de afdelingseigenaar en onderhoudsafdeling.
Inkoper	<p>Het is de verantwoordelijkheid van de inkoper dat bij het verzoek tot aankoop van Ex gecertificeerde machines, arbeidsmiddelen, instrumentatie en dergelijke:</p> <ul style="list-style-type: none">• het duidelijk is voor de leverancier dat het te leveren materiaal bedoeld is voor gebruik in geclassificeerde gebieden;• het duidelijk is wat de kenmerken zijn van betreffende gebied (zone, T-klasse, etc);• de juiste certificaten en Nederlandstalige documenten worden meegeleverd.
Process Safety	<p>De geografische Process Safety Technology Leader van de afdeling moet zijn goedkeur geven aan een nieuw of gewijzigd afdelings-EVD, zoningdossier en gevaarlijk gebiedsindeling. Dit proces is onderdeel van het MOC proces van de afdeling.</p>
Installatie verantwoordelijke	<p>De installatie verantwoordelijke :</p> <ul style="list-style-type: none">• is de eindverantwoordelijke voor de bedrijfsvoering van de elektrische installaties;• geeft formeel toestemming om een elektrisch apparaat voor de eerste keer in bedrijf te nemen.
Registratie eisen	<p>De eventuele keuring- en inspectierapporten en het onderhoudslogboek mogen op een zelfgekozen gegevensdrager beschikbaar zijn. Het heeft de voorkeur om informatie per arbeidsmiddel te bundelen.</p>

Record retention

- De keuring- en inspectierapporten moeten minimaal bewaard blijven tot de volgende keuring of inspectie.
- Het eventuele onderhoudslogboek moet bewaard blijven gedurende de fasen van gebruik.
- Dow stelt de eis dat alle informatie gedurende de gehele gebruiksduur van de installatie + 1 jaar wordt bewaard.

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.03.B – ATEX Richtlijn, Vervolg

Trainingen

Er zijn binnen Dow specifieke trainingen m.b.t. ATEX beschikbaar.

Deze trainingen worden geregistreerd in de training database van de organisatie. De eisen voor de trainingen van het Maintenance personeel zijn vast gelegd in een Maintenance Procedure.

Oorsprong eisen

Intern-DOW

- [Dow LPP 3.1 Electrical Area Classification](#)
- [Dow LPP 3.6 Static Electricity](#)
- [Dow LPP 7.3 Inert and Fuel Rich Atmospheres](#)
- Dow LPP 7.7 inert gasses and nitrogen utility systems
- [Dow LPP 10.17 Explosion Suppression](#)
- [Dow LPP 11.1 Combustible Dusts](#)
- [ATEX website Maintenance](#)
 - Maintenance Procedures
 - RI&E's voor diverse equipment
 - Controlelijsten
 - Ex-Certificaten

Betreffende interne documenten zijn te vinden via Intranet.

Extern DOW

- ATEX regelgeving
- NPR 7910-1, gevarenzone-indeling met betrekking tot ontploffingsgevaar – deel 1 : gas ontploffingsgevaar gebaseerd op NEN-EN-IEC 60079-10 deel 1
- NPR 7910-2, gevarenzone-indeling met betrekking tot ontploffingsgevaar – deel 2 : stof ontploffingsgevaar gebaseerd op NEN-EN-IEC 61241-10

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.03.B – ATEX Richtlijn, Vervolg

Coördinatie met andere eisen

- [L3G 06.05.C.04 – Arbeidsmiddelen](#)
- [L3G 06.05.C.04 - Machinerichtlijn](#)

Bijlagen

- [Bijlage 1 Toelichting](#)
- [Bijlage 2 Atex inspectie strategie](#)
- [Bijlage 3 Atex reparatie prioriteit](#)
- [Bijlage 4 Wanneer is een zoneringsplicht](#)
- [Bijlage 5 Template productoverzicht gas](#)
- [Bijlage 6 Template productoverzicht stof](#)
- [Bijlage 7 Atex richtlijn 2014/34/EU](#)
- [Bijlage 8 Atex richtlijn 1999_92_EG](#)
- [Bijlage 9 Explosie veiligheidsdocument](#)
- [Bijlage 10 Atex Simple Apparatus](#)
- [Bijlage 11 Atex master Tools](#)

FAQ

[Veel gestelde vragen](#)

Goedkeuring

Naam: UA00422
Datum: 13-4-2021
MOC: [EH&STNZ2020090005](#)

Document historie

Overzicht van tenminste de laatste 3 wijzigingen van dit document, inclusief alle wijzigingen van de afgelopen 6 maanden. De meest recente wijziging staat bovenaan.

Datum	Naam	Wijziging
13 april 2021	U762631	Periodieke review, Olin toegevoegd Beleid is ook van toepassing op Dordrecht ES gewijzigd in TES wat tekstuele aanpassingen
12 december 2016	S. Ventevogel	Beleid is ook van toepassing op Delfzijl. EH&STNZ2016120003
12 mei 2016	M. Nobus	Bijlagen 10, 11 en FAQ toegevoegd. EHS2016020015
5 maart 2015	F. Yilmaz	Header en titel aangepast; ODMS nr toegevoegd. Beleidsdoc. .i.p.v. proceduredoc. Toepassingsveld uitgebreid met '...alle medewerkers...'. EHS2015020055
1 juli 2014	U723957	Review, geen wijzigingen

